



Ratgeber Photovoltaik

Solarstrom und Batteriespeicher für mein Haus

2. Auflage 2023, 240 Seiten, 24,- Euro
ISBN 978-3-86336-191-4

Stand dieser Aktualisierung:
25.7.2023

Was hat sich inhaltlich bisher geändert?

Derzeit sind uns (noch) keine Änderungen der im Ratgeber genannten Rahmenbedingungen bekannt.

Sobald neue Rahmenbedingungen verabschiedet werden, zum Beispiel im Rahmen des Erneuerbaren-Energien-Gesetzes (EEG), werden wir dieses Dokument entsprechend aktualisieren.

Nicht eingehen können wir an dieser Stelle auf viele Änderungen, zum Beispiel der **Landesbauordnungen in den Bundesländern**. In diesem Bereich gibt es regelmäßige Veränderungen, die auch baurechtliche Auswirkungen auf Fragen rund um Photovoltaik-Anlagen haben können. Hier sollten Sie sich bei Ihrem Bauamt oder direkt im Internet informieren.

Im Mai 2023 wurde vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz die "**Photovoltaik-Strategie**" veröffentlicht. Darin finden sich zahlreiche Änderungsvorschläge, mit denen die Photo-

voltaik vorangebracht werden soll, ein erstes Gesetzespaket soll bereits im Sommer 2023 als Gesetzentwurf an das Bundeskabinett geleitet werden („Solarpaket I“). Ein Gesetzentwurf liegt hierzu inzwischen vor. Wird dieser dann im Herbst von der Regierung und dem Bundestag verabschiedet, so können voraussichtlich zum 1.1.2024 weitere Vereinfachungen und Verbesserungen in Kraft treten. Wir werden dann auch in diesem PDF die Änderungen aufführen.

Zum Thema **Steckersolar-Geräte** sind ebenfalls einige Änderungen und Vereinfachung der Rahmenbedingungen in Vorbereitung: Steckersolar soll ins EEG aufgenommen werden (Solarpaket I), die Anmeldung soll vereinfacht werden (Solarpaket I) und die Leistungsgrenze (AC) soll von 600 auf 800 W erhöht werden (Änderung der VDE-Vorgaben). Auch eine Steckersolar-Produktnorm wird derzeit erarbeitet, diese wird jedoch voraussichtlich erst zum Sommer 2024 veröffentlicht.

Keine Anmeldung der Photovoltaikanlage beim **Finanzamt**: Im Juni hat die Finanzverwaltung klargestellt, dass private Anlagenbetreiber ihre Photovoltaikanlage unter bestimmten Bedingungen nicht mehr bei Finanzamt anmelden müssen. Mehr dazu im Buch auf Seite 138. Das entsprechende Schreiben des Bundesfinanzministeriums finden Sie hier:

https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Downloads/BMF_Schreiben/Weitere_Steuertemen/Abgabenordnung/2023-06-12-Stl-Erfassung-Betreiber-Photovoltaikanlagen.html

Weitere Rechenbeispiele zur Seite 27

In einer Tabelle auf Seite 27 haben wir für unterschiedliche Haushaltsstromverbräuche und kleine oder große Photovoltaik-Anlagen eine grobe Einschätzung der erreichbaren Autarkie und des Eigenverbrauchsanteils vorgenommen.

An dieser Stelle haben wir die Tabelle erweitert und sowohl weiterer Stromverbräuche, aber auch mittelgroße Photovoltaik-Anlage mit 7 kW aufgenommen:

(siehe nächste Seite)

Für Photovoltaik-Anlagen mit 5 Kilowatt:

Kleine PV-Anlage (5 kW) mit/ohne Batteriespeicher				
Stromverbrauch im Haushalt in kWh p.a.	kleine PV, ohne Speicher		kleine PV, kleiner Speicher	
	5 kW/0 kWh		5 kW/5 kWh	
	Eigenverbr.	Autarkie	Eigenverbr.	Autarkie
2.000 kWh	15%	37%	35%	81%
3.000 kWh	20%	35%	46%	72%
4.000 kWh	25%	32%	53%	62%
5.000 kWh	30%	30%	59%	55%
6.000 kWh	34%	29%	63%	49%
7.000 kWh	37%	27%	67%	45%

Für Photovoltaik-Anlagen mit 7 Kilowatt:

mittlere PV-Anlage (7 kW) mit/ohne Batteriespeicher				
Stromverbrauch im Haushalt in kWh p.a.	mittlere PV, ohne Speicher		große PV, großer Speicher	
	7 kW/0 kWh		7 kW/7 kWh	
	Eigenverbr.	Autarkie	Eigenverbr.	Autarkie
2.000 kWh	11%	39%	27%	87%
3.000 kWh	15%	37%	37%	79%
4.000 kWh	19%	35%	45%	73%
5.000 kWh	23%	33%	51%	66%
6.000 kWh	27%	32%	55%	61%
7.000 kWh	30%	30%	59%	55%

Für Photovoltaik-Anlagen mit 10 Kilowatt:

große PV-Anlage (10 kW) mit/ohne Batteriespeicher				
Stromverbrauch im Haushalt in kWh p.a.	große PV, ohne Speicher		große PV, großer Speicher	
	10 kW/0 kWh		10 kW/10 kWh	
	Eigenverbr.	Autarkie	Eigenverbr.	Autarkie
2.000 kWh	8%	41%	20%	92%
3.000 kWh	11%	39%	28%	86%
4.000 kWh	15%	37%	35%	81%
5.000 kWh	17%	36%	41%	76%
6.000 kWh	20%	35%	46%	72%
7.000 kWh	23%	33%	50%	67%

Wie im Ratgeber bereits beschrieben dienen diese Werte einer ersten Einschätzung. Sie ersetzen keine Detail-Planung.

Links aus dem Ratgeber

Im Anhang des Ratgebers sind zahlreiche Links genannt. Sie können die Links ganz bequem hier anklicken und brauchen diese nicht aus dem Ratgeber abzutippen.

ONLINE-TOOLS DER VERBRAUCHERZENTRALE

Solarrechner
www.verbraucherzentrale.nrw/solarrechner

Tool „Solaranlage mieten oder kaufen“
www.verbraucherzentrale.nrw/node/73992

ONLINETEXTE DER VERBRAUCHERZENTRALE

Photovoltaik: Was bei der Planung einer Solaranlage wichtig ist
www.verbraucherzentrale.nrw/node/5574

Steckersolar: Solarstrom vom Balkon direkt in die Steckdose
www.verbraucherzentrale.nrw/node/44715

Das Erneuerbare-Energien-Gesetz 2023
www.verbraucherzentrale.nrw/node/75401

Lohnen sich Batteriespeicher für Photovoltaikanlagen?
www.verbraucherzentrale.nrw/node/24589

Themenseite Energie der Verbraucherzentrale NRW
www.verbraucherzentrale.nrw/energie

Themenseite Energieberatung aller Verbraucherzentralen
www.verbraucherzentrale-energieberatung.de

ZEITSCHRIFTEN

Photovoltaik
www.photovoltaikeu
 PV Magazine
www.pv-magazine.de
 (Dort gibt es auch eine Rubrik mit Steuertipps.)

Sonnenenergie

www.sonnenenergie.de

Solarthemen

www.solarthemen.de

VERBÄNDE, ORGANISATIONEN, INSTITUTE

Batteriespeicher-Inspektion der HTW

solar.htw-berlin.de/studien

Bundesnetzagentur

www.marktstammdatenregister.de

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie
(DGS) e.V.

www.dgs.de

Clearingstelle EEG/KWKG

www.clearingstelle-eeg-kwkg.de

Fraunhofer ISE / Photovoltaik-Fakten

www.pv-fakten.de

Fraunhofer ISE / Energy-Charts

www.energy-charts.de

Informationen der Finanzverwaltung zu
Photovoltaikanlagen

[www.finanzamt.bayern.de/Informationen/
Steuerinfos/Weitere_Themen/Photovoltaikanlagen](http://www.finanzamt.bayern.de/Informationen/Steuerinfos/Weitere_Themen/Photovoltaikanlagen)

Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)

www.kfw.de

Online-Wirtschaftlichkeitsrechner der DGS

www.pv-now-easy.de

Projektseite PVLOTSE

<http://www.pvlotse.de>

Solarenergie-Förderverein Deutschland
(SFV e.V.)

[www.sfv.de/solaranlagenberatung/eeg-
verguetungen](http://www.sfv.de/solaranlagenberatung/eeg-verguetungen)

Solarrechner der HTW

solar.htw-berlin.de/rechner

BÜCHER DER VERBRAUCHERZENTRALE

**Alle Bücher und E-Books der
Verbraucherzentrale Hamburg
finden Sie in unserem Shop:
www.vzhh.de/shop**